

Smartphone und Tablets in Kombination mit medizinischen Sensorsystemen

Mobile Endgeräte wie Smartphones und Tablets sind zu alltäglichen Begleitern geworden und nehmen als Ergänzung von Sensorsystemen auch Einzug in den Gesundheitsbereich. Wir bieten die Entwicklung kompletter Sensorsysteme, aber auch die Erweiterung existierender Systeme um Kommunikationsschnittstellen und entsprechende Apps auf mobilen Endgeräten.

Mobile Endgeräte wie Smartphones und Tablets sind aus dem täglichen Leben fast nicht mehr wegzudenken. Sie bieten sowohl umfangreiche Kommunikationsschnittstellen inklusive der Verbindung mit dem Internet als auch hervorragende Datenverarbeitungs- und Visualisierungsmöglichkeiten. Gerade ihre umfangreiche Sensorikausstattung, z.B. mit Kameras, erlaubt den Einsatz von mobilen Endgeräten für die Diagnose am Point-of-Care. Darüber hinaus sind sie eine optimale Ergänzung zu Diagnosesystemen, um diese mobil am Point-of-Care einsetzen zu können.

Mit unseren umfangreichen Kompetenzen angefangen bei der Sensorentwicklung, nicht nur für den medizinischen Einsatz, über eingebettete Systeme und

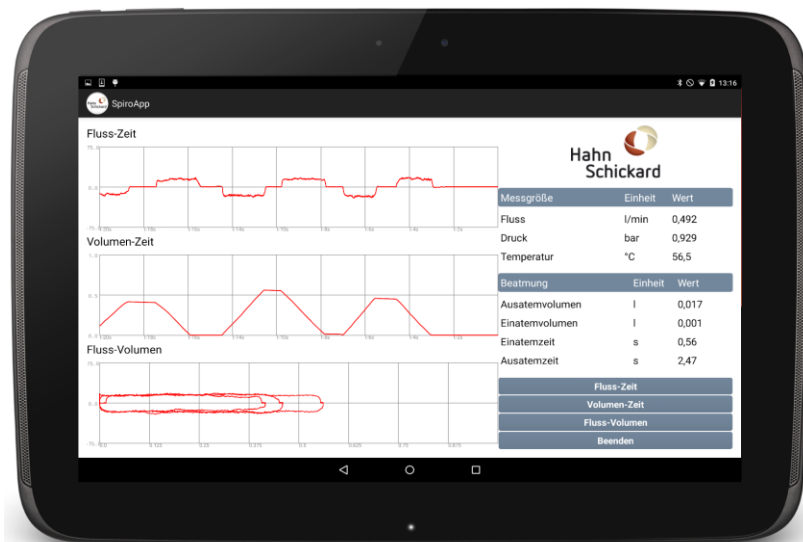


Abb. 1: Eine App erfasst und visualisiert die Daten eines Geräts, mit dem die verschiedenen Parameter der Atmung gemessen werden (Spirometer)



Abb. 2: Spirometer im Trainingseinsatz

Kommunikationstechnik bis hin zur Entwicklung von Apps für mobile Endgeräte unterstützen wir Sie gerne bei der Entwicklung neuer smarterer medizinischer oder therapeutischer Systeme mit entsprechenden Schnittstellen und Integration mit mobilen Endgeräten.

Unser Angebot

- Neuentwicklung und Erweiterung existierender Systeme
- Verwendung der vorhandenen Sensorik für Diagnostik am Point-of-Care
- Umsetzung von Apps für mobile Endgeräte
- Erweiterung von Diagnosesystemen um Kommunikationsschnittstellen zu mobilen Endgeräten

Wir bieten Ihnen dabei sowohl die Neuentwicklung gesamter Systeme unter Einbeziehung der Sensorik mobiler Endgeräte als auch die Erweiterung existierender Systeme um Kommunikationsschnittstellen zu mobilen Endgeräten und Entwicklung entsprechender Apps.